

## BREVET D'INVENTION

Gr. 11. — Cl. 1.

Classification internationale :

N° 1.170.937

F 07 c

Crosse avec dispositif de fixation avec centrage de buses et plaques de couches instantanément interchangeables.

M. LOUIS PALLARD résidant en France (Bouches-du-Rhône).

Demandé le 5 avril 1957, à 11<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>, à Marseille.

Délivré le 29 septembre 1958. — Publié le 20 janvier 1959.

Les armes de chasse et de tir dont on veut obtenir de bons résultats doivent être adaptées à la conformation de l'usager. Ce réglage s'effectue par les pentes, devers et plaque de couche de la crosse. C'est ainsi que suivant les tirs à effectuer, les participants doivent se munir de plusieurs fusils dont chacun correspond à un usage déterminé suivant qu'on pratique la chasse, le tir au pigeons à la fosse ou au skeet.

L'objet de l'invention consiste en la réalisation d'un dispositif qui par une adaptation de la crosse permet de changer instantanément, sans l'aide d'un outil quelconque, les buses et plaques de couches amovibles afin de modifier leurs dimensions et ce sans avoir à changer d'armes, tout en conservant au fusil une homogénéité parfaite en tous ses éléments.

Il se caractérise par les moyens mis en œuvre pris aussi bien dans leur ensemble que séparément et plus particulièrement par les dispositifs d'assemblage centreurs instantanés du busc sur le parement supérieur de la crosse pourvue d'encoches réceptrices de tenons, ainsi que par le montage de la plaque de couche pourvue également d'encoches centreuses se fixant sur des tenons solidaires de la crosse avec action d'un verrou commandé extérieurement qui crochète l'ensemble. Étant précisé que l'immobilisation de la plaque de couche complète la stabilisation de l'assemblage du busc mobile.

Sur les dessins annexés, donnés à titre d'exemple non limitatif d'une des formes de réalisation de l'objet de l'invention :

Les fig. 1, 2, 3 montrent vus en coupe longitudinale les divers éléments constituant la crosse;

Les fig. 4, 5, 6 montrent respectivement vus en élévation les buses plaque de couche et parement supérieur de la crosse.

La crosse 1, fig. 1, 5 comporte un parement supérieur 2, parfaitement rectiligne pourvu de deux évidements 3, 4 effectués dans l'axe longitudinal X-Y recevant les plaques de clavetage 5, 6 avec orifices

d'introduction des têtes des tenons 7, 8 et rainure de verrouillage 9, 10.

La partie arrière de la crosse 11, est munie de deux tenons à têtes 12, 13 et d'un orifice 14 contenant le dispositif de verrouillage commandé. Une monture 15 placée à la partie inférieure de la crosse reçoit un poussoir 16 solidaire de la tige 17 et subissant la poussée du ressort de rappel 18. Le levier 19 articulé sur la genouillère 20 fait osciller le verrou 21 autour de son axe fixe 22.

Le busc 23, fig. 2, 4, a un parement inférieur 25 rectiligne correspondant exactement à celui 2 de la crosse. Il est muni de tenons à tête 26, 27 placés dans l'axe X-Y. Sa face supérieure a un profil 28 ou 28' suivant les applications.

La plaque de couche, fig. 3, 6 comporte trois évidements 29, 30, 31 avec orifices d'introduction des têtes de tenons 12, 13 et encoche de verrouillage axiale 30, correspondant au profil du verrou mobile 31.

On conçoit dès lors les avantages et le fonctionnement de ce dispositif dont la caractéristique est de rendre les pentes et plaques de couche instantanément interchangeables, tout en conservant à la crosse une homogénéité parfaite.

Dès lors, l'usager avec une arme unique peut adapter son tir exactement comme s'il changeait de fusil en effectuant une manœuvre simple et rapide sans l'aide du moindre outil.

Pour la mise en place du busc 23, fig. 1, 2, 4 on fait pénétrer les têtes des tenons 26, 27 dans les orifices 7, 8 de la crosse 1. Par une poussée, flèche A, la tige des tenons pénètre dans les rainures 9 et 10, ce qui centre et bloque l'ensemble dans sa position d'ajustage parfait.

La plaque de couche, fig. 3, 6, est présentée de façon que les têtes des tenons 12, 13 fixées sur la crosse 1 pénètrent dans les encoches 29, 31, puis par un mouvement ascendant, flèche C, les tiges sont immobilisées dans les rainures centreuses et stabilisatrices exactement comme pour le busc 28.

Toutefois, ce mouvement ascendant fait pénétrer

le verrou mobile 21 dans son logement de crocheta-ge 30 à profil correspondant, ce qui immobilise la plaque et l'empêche de se déplacer dans le sens des flèches C-D quelles que soient les impulsions et même les chocs reçus.

Ce verrou bloquant la plaque de couche immobilise en même temps le busc 23 de sorte que la crosse en trois éléments acquiert une homogénéité absolue et présente les mêmes qualités de résistance que les crosses d'une seule pièce.

Pour effectuer la manœuvre inverse, l'usager effectue une pression sur le poussoir 16, flèche E. Le verrou 21 quitte son logement 30. En poussant la plaque dans le sens de la flèche D, on place les têtes des tenons 29, 31 face aux orifices d'extraction et la plaque se détache, libérant ainsi l'extraction du busc 23 par poussée dans le sens de la flèche B.

On remplace le busc par un second à profil 28 ou 28' et on met une plaque plus ou moins épaisse. Les verrous à commande unique pourraient également retenir le busc et la plaque.

Toutefois, les formes, dimensions et dispositions des différents éléments pourront varier dans la limite des équivalents comme d'ailleurs les matières utilisées pour leur fabrication, sans changer pour cela la conception générale de l'invention qui vient d'être décrite.

#### RÉSUMÉ

Crosse avec dispositif de fixation avec centrage

des buscs et plaques de couches instantanément interchangeables, caractérisée par :

1° Crosse comportant un parement supérieur rectiligne pourvu de deux évidements situés dans l'axe longitudinal;

2° Plaques de clavetage munies d'un orifice d'entrée de tête de tenon et d'une rainure de centrage et de verrouillage;

3° Partie arrière de la crosse comportant deux tenons à tête et un orifice médian contenant le dispositif de verrouillage commandé;

4° Dispositif de verrouillage constitué par un poussoir placé à la partie inférieure de la crosse actionnant une tige articulée par genouillère;

5° Levier de verrouillage tracté par la tige et le poussoir se clavétant dans l'orifice profilé disposé sur la crosse empêchant tout mouvement translatif de la plaque de couche;

6° Verrouillage en trois points de la plaque de couche bloquant le busc dans sa position d'utilisation;

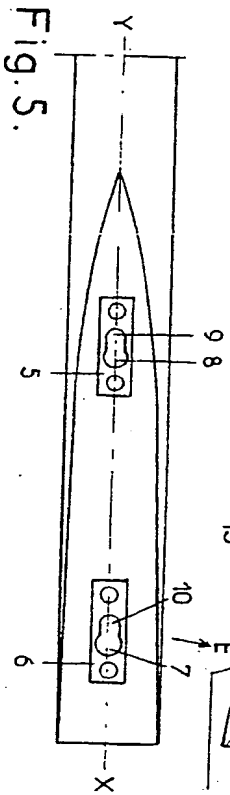
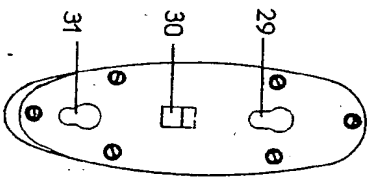
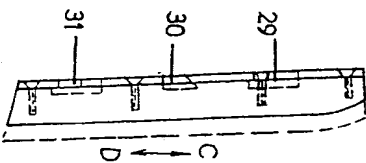
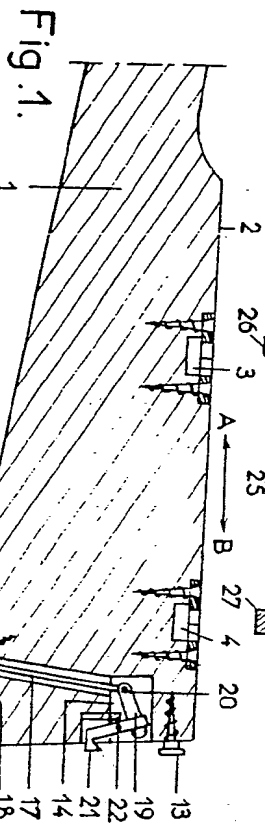
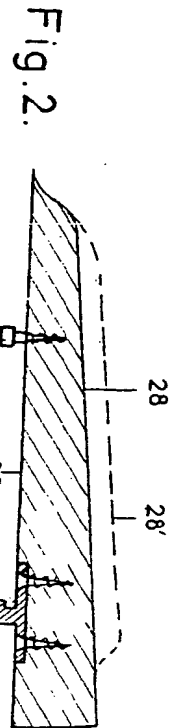
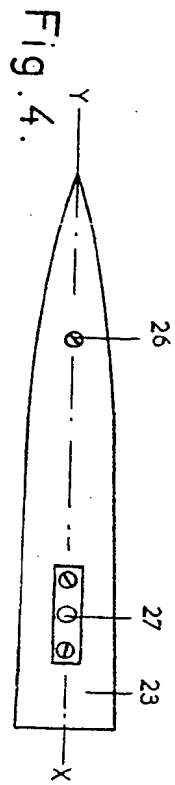
7° Plaque de couche et busc instantanément interchangeables;

8° Combinaison et coopération des éléments décrits pour réaliser une crosse avec dispositif de fixation avec centrage des buscs et plaques de couche instantanément interchangeables.

LOUIS PALLARD.

Par procuration :

A. ROMAN.



BEST AVAILABLE COPY

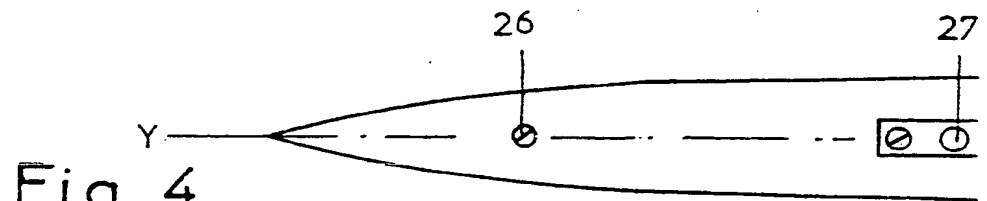


Fig. 4.

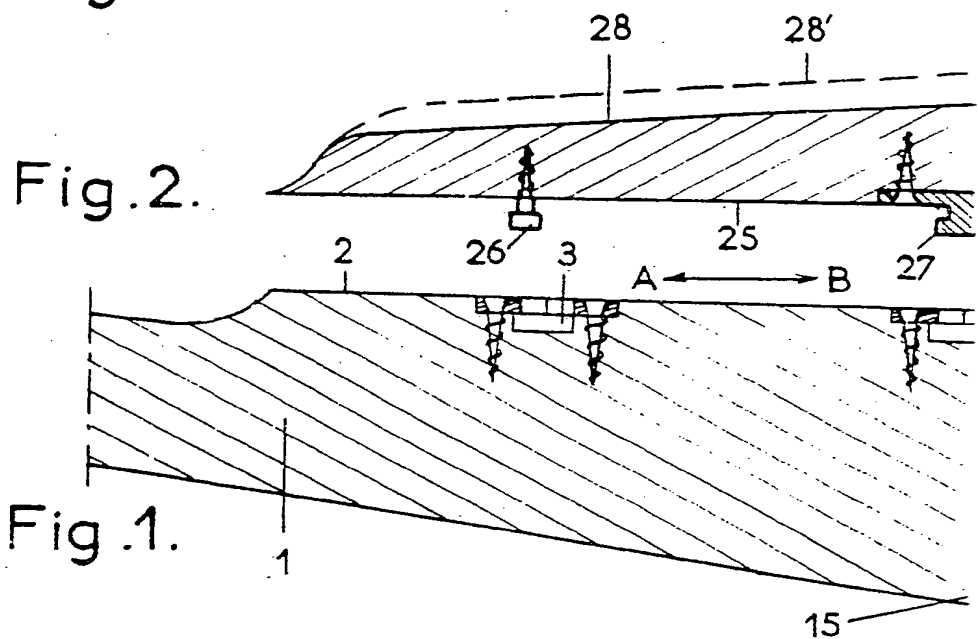


Fig. 2.

Fig. 1.

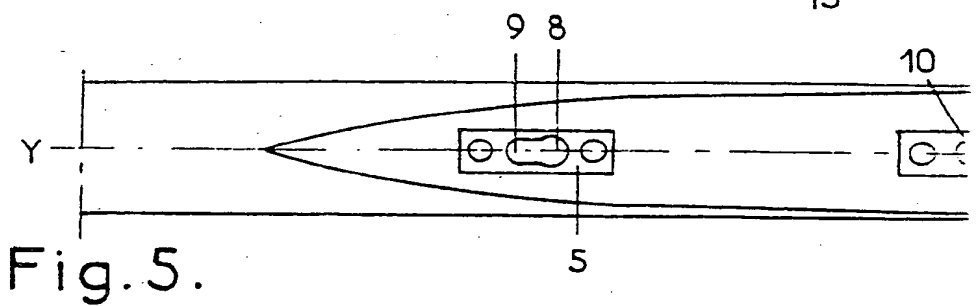


Fig. 5.

BEST AVAILABLE COPY

M. Pallard

Pl. unique

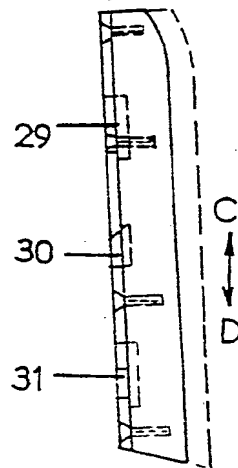
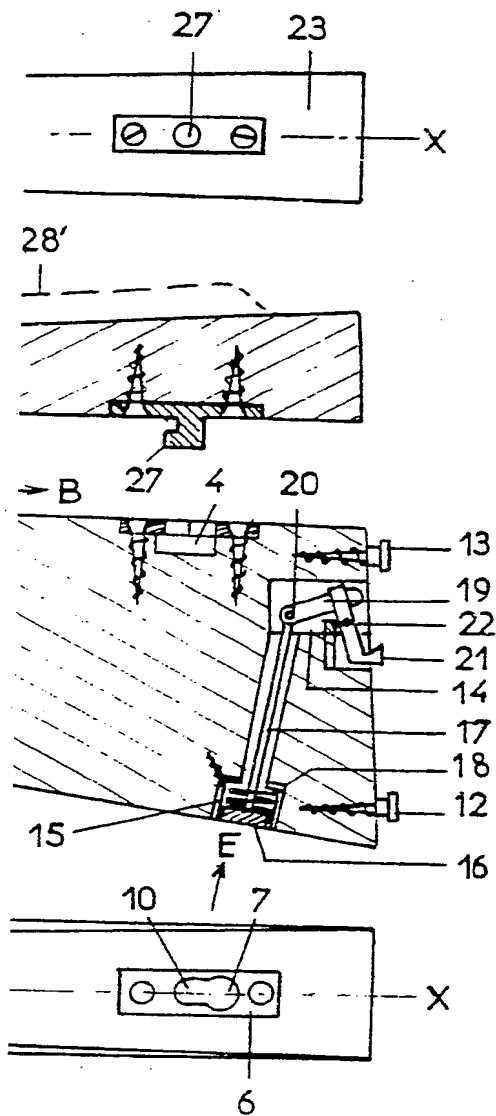


Fig. 3.

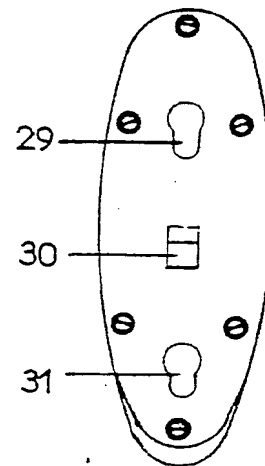


Fig. 6.

BEST AVAILABLE COPY